

1. Narysuj schemat zastępczy trafo w stanie zwarcia

2. Stan, w którym do uzwojenia doprowadzone jest napięcie zwarcia nazywamy

- a) stanem jałowym
- b) Zwarcie awaryjnym
- c) Zwarcie pomiarowym
- d) stanem obciążenia

3. Czy transformator może pracować przy zasilaniu napięciem o częstotliwości mniejszej od częstotliwości znamionowej?

- a) tak, ponieważ straty w rdzeniu są mniejsze
- b) nie, ponieważ straty rosną a obniżanie U nie ma sensu
- c) tak, ponieważ częstotliwość nie wpływa na pracę trafo
- d) nie, ponieważ w uzwojeniu DN nie wyindukuje się U

4. Elementami wchodzącymi w skład schematu zastępczego transformatora w stanie jałowym, które obrazują straty mocy czynnej i straty mocy biernej są

- a) X_1 i X_2
- b) R_1, R_2 i X_1, X_2
- c) R_{Fe} i X_{μ}
- d) R_1 i R_2

5. Strumieniem rozproszonym nazywamy

- a) całkowity strumień przenikający cewkę
- b) strumień główny który przenika przez cewkę z nią sprzężoną
- c) część strumienia całkowitego, który zamyka się przez powietrze
- d) strumień skojarzony

6. Prąd, który popłynąłby w uzwojeniu wtórnym, gdyby miało ono taką samą liczbę zwojów co uzwojenie pierwotne, to

- a) prąd wtórny, który płynie w gałęzi poprzecznej
- b) prąd wtórny odniesiony do strony pierwotnej
- c) prąd wtórny, który płynie po stronie pierwotnej
- d) prąd wtórny po stronie DN

7. Napięcie doprowadzone do zacisków GN przy zwartych zaciskach DN, które wywołuje przepływ prądów znamionowych, to

- a) znamionowe napięcie strony DN
- b) napięcie zwarcia
- c) znamionowe napięcie strony GN
- d) spadek napięcia na rezystancji uzwojeń

8. Zmianę napięcia przy zmianie obciążenia od 0 do znamionowego nazywamy

- a) stanem obciążenia
- b) przekładnią
- c) zmiennością napięcia
- d) nasyceniem rdzenia

9. Strumień rozproszenia wywołuje

- a) spadek napięcia na rezystancji uzwojenia
- b) spadek napięcia w gałęzi poprzecznej
- c) spadek napięcia na reaktancji uzwojenia
- d) przepływ prądu o stronie pierwotnej